



DEO OPTIMO MAX UNI ET TRINO.

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Martis octavâ mensis
Martii, anno Domini M. DCC. LXVIII.*

M. STEPHANO D'HUAUME, Scholarum Professore designato,
Doctore Medico, Præside.

*An fractis ossibus in situ post conformationem * continendis
machinæ vincturæ anteponenda*

I.



N Artibus non secus ac in politicis, nil boni unquam
protulit obsequiosa servitus, nil effræna & importuna
libertas. Quemadmodum illa sub obsequii specie civium
animos infirmat ac dejicit, morisque & consuetudinis induta

* Conformatio dicitur illa Chirurgi manuum actio, quâ, dum fracti membri extrema
extensivis trahuntur momentis, ossa in statum naturalem exactius componuntur.

nomen in Artibus viros fovet idiotas, artificumque ingenia hebetat & obtundit; ita hæc audaciam, tumultus, & scelera inter cives creare, in Artibus verò cuncta audere ac miscere amat, indèque Imperio vel Arti promovendæ nocet, cujus limites primum longè latèque propagatura videbatur. Neque enim singuli cives omnia aequè concipiunt animo, omnia aequè possunt; neque omnes artifices eadem & eodem modo vident, eadem aequè comprehendunt; obitatque quominus in physicâ moralique rerum naturâ quidquam sit & sibi, & aliis perfectè simillimum, tum qui omnibus omnirò corporibus inest mechanicus aut fermentativus, tum qui insensibilis est & effectibus tantummodò deprehenditur motus animorum. Si quid igitur augendis Artibus conducere posse videatur, non illa penitus, quæ ipsis primum orientibus præfuit, animorum audacia, verum illa potius ingeniorum alacritas, quæ veri amans in tantum audet, in quantum sanè disjudicat; quæ dum à servili imitatione, humiliori-que consuetudine deflectit, quæ meliora videt probatque, constanter sequitur, & stabilitis semel Artis principiis inconcussè innixa perpetuò grassatur. Hinc reverà sua laus viris qui quam exercuerunt Artem propriis inventis, quasi opibus Marte suo quæsitis, ampliarent ac ditarent. Hinc sua maximè nec usquam alteranda iis, qui salutari Apolline afflati, varias Medicinæ partes pro suo quisque genio, cognitionibus auxerunt & adornarunt. Hinc atque hîc imprimis laudandi, qui Chirurgiam partem illam Artis medendi adèò nobilem, usûsque frequentissimi improbis promoveri contenderunt laboribus, dum Operationes non antè tentatas suadere primi ac celebrare, dum veteres & obsoletas renovare, nocivas & inutiles exterminare ausi sunt; dum opportuniore ipsarum aut aliarum applicandarum tempora locaque assignarunt luculentius, & nova tandem vel commodiora iisdem absolvendis instrumenta invenerunt, aut perficienda curarunt. Hinc deniquè suum, si quod esse potest, huicce opusculo decus & meritum, in quo mancarn & adulteram, imò perniciosam ostendero quæ jamdudum in chirurgicâ fracturarum curatione invaluit, vincturarum adhibendarum consuetudinem, ipsisque machinas, quæ pro re natâ & circumstantiis fabreficerent ac modificarentur, longè anteponendas esse demonstra-

DIVERSOS inter qui chirurgicè curantur affectus, nulum fortassè præter ossium fracturam reperies, in quo clariùs elucescat Operantis ingenium atque solertia. Non enim idonea satis est invenisse media quibus extensiones ad optimam reductionem conficiendam necessariae peragerentur; vires trahentes ita efficienter & amicè direxisse, ut sinè vi, sinè durioribus dolorum aculeis, ruptarum extrema partium in amissum statum vergerent ac redierint; universa tandem ita industriosè composuisse, ut nulla felicior exoptanda conformatio supersit; illud præterea & ante alia requiritur, ut singulae, quot quot è suâ sede dimotæ, moxque in eandem revocatæ sunt partes, probè certòque & longa satis per temporum intervalla in eodem situ permansuræ contineantur. Quod quidem operationis genus nec admodum leve, nec mediocrem ab operante Chirurgus sedulitatem expostulare ii judicabunt, qui quantum inter se discrepent frangendorum ossium situs, natura, portiones; quàm diversæ sint fracturarum figuræ, deviationes, discrimina; quàm multa demùm & quàm dissimilis naturæ noscantur organa, quibuscum ad functionum integritatem eadem ossa conferunt, attentius cogitaverint. Ex iis etenim veluti de fonte fluunt ac derivantur quæcumque ad fracturarum sanationem ducere queunt indicationes; indèque clarissimè ostenditur & qualia in iis affectibus pertractandis adhibenda remedia sint, & quanam proindè vincturarum aut machinarum esse conditiones debeant, ut intentos in eâ re fines Chirurgus efficacissimè consequatur. Ea scilicet, qualiacumque tandem usurpentur, hoc efficiant oportet, ut, dum opportunior servatur agrotanti situs, & sua fracto membro mobilitas, fracturæ interea partium extrema apprimè contigua maneant, & partes vicinæ omnes, quàm liberrimè fieri potest, functiones suas exerceant; ut, dum in iis non secùs ac in affectâ membri portione sanguinis & humorum circuitus absolvitur, & callus agglutinatioque ruptorum exigitur, quàm commodissimè procurari possint tum fractura, tum quæ cum fracturâ mala complicantur; & ipse demùm Chirurgus cum minimo, quantum potis est, instrumentorum atque ministrorum numero sua obire munia queat. Frac-

tis igitur ossibus in situ post conformationem continendis, quænam aptiores sint vincturæ, an machinæ, ex iis quæ mox protulimus secum invicem collatis, facillimè colligetur, evidenterque patebit has vel illas, prout plura vel pauciora ex iis commoda præstabunt, esse adhibendas vel abigendas.

I I I.

ID commodi habent vincturæ, quòd ex materie lentâ mundâque conficiantur, quæ detergeri ac renovari facillimè possit; quòd ossa disrupta post conformationem in situ sat potenter retineant, dum æquabili pressione pluraque per puncta membrum totum comprehendunt atque constringunt; quòd insuper non difficiliùs iis irrigari queant medicaminibus, quæ partibus affectis amica esse reperiuntur. Nec injuriâ iisdem addetur utilitatibus, quòd fovendo fracturæ loco, spleniisque & aliis id genus linteis suprâ eundem continendis non mediocriter inserviant. Verùm dotes has ingentes ingentia æquant, imò superant vitia; quodque fortassè mirum ac singulare videbitur, undè vincturarum dotes, hinc & earumdem vitia nascuntur. Si quid enim ab ipsis sperare liceat, illud sanè, quòd fracturæ extrema in eo contiguitatis statu per efficacissimam compressionem firment, qui summoperè desideratur, viresque frangent valentissimè quæ iniquâ tractione possent efficere, ut eadem extrema à se invicem divellerentur. Illa verò compressio, ut fracturis in simplicioribus sat bona, ita in iis casibus pessima esse facilè demonstratur, in quibus vis adhidenda major est, ut fracta contigua maneant, viresque vincantur quibus extrema possent è suo loco dimoveri. Etto namque quòd, ubi parvum, nudum, nullisque ferè musculis movendum os frangitur, fracturæ vincula applicantur, bonum erit utiquè medium quo sua restituetur affectæ parti valetudo. Ast ubi cum fragmentis, aut in iis membris fractura accidet, quæ spissiore pinguedinis & carniùm mole vestiuntur, quid boni, amabo, vel potiùs quid non mali parient vincturæ, si adhibeantur? Evidens est tantò magis prodesse vincturam, quantò immediatiùs ossi fracto applicatur, & per longius spatium in ipsum excurrit: vel igitur minore vi fractum constringes membrum, vel suam omnem vincturæ conciliabis virtutem: nullum est in eâ re medium. In priore casu, inutilis vinctura erit: musculi partem obvolventes, vi suâ peculiari,

partesque aliæ adjacentes tonicâ suâ virtute fracturæ extremum trahent cui alligabuntur, tantòque potentiùs id ipsum trahent, quantò fortior erit illa vis muscularis virtusque tonica partium oppositarum & musculorum antagonistarum virtute, quantò major erit hîc quàm illîc numerus agentium. Quomodò ergo fracturæ extrema contigua manebunt? Quomodò callus æqualis habebitur, & quæ desideratur, optima fracturæ sanatio? In altero casu, summâ constrictione utendum erit, ac partium quidem omnium nociva cohibebitur actio; verùm quomodò valentissimis constrictæ vinculis arteriæ idoneos ad partem ægram succos advehent? Quomodò venæ arteriis longè fortiùs compressæ eosdem ad cor revehent? Quomodò diversi illi ac propemodum infiniti, qui ad locum affectum appellere debent, humores organa sua liberè permeabunt? Singulæ partes quomodò nutriuntur ibi, quomodò perspirabunt? Quomodò bonus à depravatis stagnatione liquoribus callus obtinebitur, expedita tardatis ab humoribus fractorum agglutinatio? Certè nec vanos ejusmodi metus, nec ullum validiorem inter & inutilem partium fracturæ constrictionem medium esse ostendunt tot membra post reductas fracturas plùs minùs deformia, demonstrant tum quæ vel prudentissimè confectas fracturarum devinctiones comitantur phænomena, tum quæ strictiores accidentia consequuntur. Undenàm etenim œdema illud, quod, vel ubi optimè instituta deligatio est, suprâ atque potissimum infrâ vincturam constanter animadvertitur? Undenàm membri affecti gravedo, torpor, convulsio, dolor, alique ejusdem speciei affectus, qui sublatâ vincturâ minuuntur ac penitus quandoquè tolluntur? Undenàm loci compressi marcor, pruritus, & post ablatam vincturam cutis desquamatio? Undenàm particularis illa generalisque plethora, cui citatior sanguinis motus, febris augmentum, pellis ariditas, sitis intensior, totius corporis inquietudo & jactatio, totque alia debentur, quæ in hominibus eâ ratione curatis occurrere solent accidentia? Undenàm demùm partis constrictæ inflammationes, phlyctenæ putridæ, gangræna, sphacelus? Nil jam de impossibili, vel deridendâ fracturarum deligatione dicam, quæ cum fragmentis acutis & pungentibus, vel cum vulneribus assiduè curandis acciderunt. Cum tota fasciarum virtus in constante & perenni, quam exercere debent, compressione ponatur, evidens est fieri non posse ut vincturæ applicentur, quæ dolores acutissimos & pessima quæque procrearent, verèque deridendam earum-

dem applicationem esse, quæ, si toties tollantur quoties id vulnerum tractatio postulaverit, nil omnino sunt profutura. Neque hic severioris illam diætæ sitûsque constanter ejusdem obtinendi, quæ tam sedulo talibus commendatur agris, necessitatem prætermittendam autem. Credo equidem, nec vana fides, Artem, dum curandis ossium fracturis navat operam, fami, optimo illi ut plurimum in morbis signo, mitius indulturam esse, nisi primo ipsa loco peccaret; neque surdas, ne dicam immisericordes, unquam iteratis hominum tantò miseriorum, quantò confidentius sese vincturis commisere, gemitibus aures præbituros fuisse Chirurges, si consuetas in eâ re medendi leges maturo subjecissent examini. *Abyssus* enim *abyssum* invocat; nec qui eâ de re cogitassent Therapeutæ, remedia, quæ vel inutilia sunt, vel summo perè nocent, procul à remediorum classe ableganda fuisse prætervidissent.

I V,

MACHINÆ verò, si penès virum industrium, & Anatomes, Physiologiæ, Mechanicæ atque Chirurgiæ probè gnarum perficiendæ cesserint, quàm bene iis facient conditionibus satis quas suprà requisivimus, ut absoluta habeatur fracturæ sanatio! Illud enim efficiet primùm Artifex, ut pars fracta constanti & perenni, sed levi & moderatâ, & quantum opus erit ut rupturæ extrema contigua sint, tractione ducatur; deindè per cochleas, funes, aut elateria, &c. ut partium vim fracturæ extremis inferentium robur compensetur, & os fractum inter eas quibus obvestitur partes in æquilibrîi puncto contineatur, neque plus hinc quàm inde trahatur. Quid plura? Omni ope atque operâ enitetur, ut per artem operantium manibus suppleat, idque proindè suis machinis efficiat, quod intelligentes Chirurghi ministrorumque digiti facerent, si perpetuum possent partes in illo situ tenere, quem ipsis, dum conformationem instituerunt, conciliavêre. Pressiones autem necessarias partibus sanis applicandas curabit, & latissimam in superficiem semper, quò compressionis puncta multiplicentur, adeoque pressioni topicæ tollantur pericula. Immunem faciet ab omni machinatione fracturæ locum, quò ipse religiosius examinari possit, suis irrigari medicaminibus, suisque consoveri lintheis melius, & fracturæ complicationes sedulius procurari. Suam intereâ, quantum fieri poterit, servabit fracto membro mobilitatem, machinamenta que tota sic dirigere conabitur, ut cum-

dem aliquandiū sine molestiā situm ager tenere queat, vel & diversum, ad arbitrium, occupare. His porò artibus sanguinis circuitus in affecto loco, singulisque loci affecti vicinis locis probissimè peragetur; humores, quotquot extiterint, organa sua liberrimè permeabunt; partes omnes ritè nutrientur, servatæque, imò adauctâ in iisdem perspiratione, nullus particulari, multoque minùs generali plethoræ locus dabitur. Callus igitur & optima perficietur fracturæ conglutinatio, sinceris ac bonis naturæ appetitibus obtemperare absquè damno poterunt agerque Medicusque; & dum mittet hic procul à suâ curandi ratione crudelem illam tenuissimum in fracturarum tractatione victum commendandi consuetudinem, optatam ille longè citius, tutius atque jucundius valetudinem recuperabit.

V.

FRUSTRA machinas nimium complicatas esse objiceret, illudque maximè curandum esse Medico, ut, naturæ instar, per vias agat simplicissimas. Vincturas enim machinis simpliciores esse negabimus, cum remedium illud, quodcumque sit, simplicissimum usquè censendum esse opinemur, quod omnium optimum est, & quo nullum excogitari potest adimplendis indicationibus aptius, quemadmodum id de machinis in fracturarum curatione adhibendis suprâ demonstravimus. Deindè falsò majorem instares necessariam fore vim imaginandi Chirurgis, si peculiarem ad unamquamque uniuscujusque ossis fracturam excogitare machinam teneantur, quæ diversis ac multiplicibus, quas offerre amant fracturæ, indicationibus respondeat. Talis enim ratio quomodò valeret? Ea est Artis Chirurgicæ natura, ut singulis ferè momentis aliquid commodioris, vel novi iis excogitandum accadat, qui eam majori cum laude colere & exercere ambiunt; ac reipsâ quamnam indicationem adedò sibi simillimam concipies, ut remedium requirat omninò simillimum? Amplissimum verò nobilissimumque aperimus Chirurgorum ingenio campum, neque certè musæum dedecerent chirurgicum variæ pendentes adversus libros machinæ diversis ossium fracturis cum reponendis, tum in repositione continendis accommodatæ, nec mediocrem sibi gloriam compararet qui vel unicam hujusmodi, non dico suis omnibus numeris absolveret, sed rudibus tantummodò signis primùm delinearet. Neque meliori jure contenderes immeritò vincturis tribui quæ ab ipsomet morbo mala desluunt.

Non etenim sic singula quæ suprà recensuimus incommoda vinc-
turis concessimus, ut eadem ab ullâ prorsus aliâ causâ deduci
posse negaremus: id tantum de vinc-turis asseruimus, quod exist-
entia jam mala adaugeant, vel nova progenerent, illudque cer-
tissimum esse, ex simplicissimâ fracturarum deligatarum observa-
tione demonstratur. Tandem incassum objiceres plurimas jam-
jam fracturas antiquioribus mediis sanatas fuisse. Qualis enim
habenda sit in Artibus & moris & consuetudinis ratio in primo
hujusce Theseos paragrapho declaravimus, eatenusque valeret
ejusmodi judicium, quatenus cum sanatarum priscis artibus frac-
turarum enumeratione simul componerentur eæ quæ iisdem ad-
hibitis, vel minimè, vel malè sanatæ sunt, ut inito calculo sua
vinc-turis conciliaretur suprà machinas excellentia. Quod cum
fieri minimè possit, & interim demonstratum maneat infinita esse
quæ à vinc-turis prodeunt incommoda, dum plurimæ veniunt à
machinis desiderandæ commoditates, invictè concludimus:

*Ergo fractis ossibus in situ post conformationem continendis
machinæ vinc-turis anteponendæ,*

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

<i>M. Cleriadus VA- CHIER, Schola- rum Professor.</i>	<i>M. Henricus - Michael MISSA, Militarium Nosocomiorum ad Re- gis exercitum Medicus,</i>	<i>M. Petrus-Augustinus ADET,</i>
<i>M. Petrus-Josephus MORISOT DES- LANDES,</i>	<i>M. Joannes - Nicolaus MILLIN DE LA COURVEAULT, Rei Herbaria Professor designatus.</i>	<i>M. Jacobus BARBEU DUBOURG, Regia Scientiarum Academia Stokholmensis & Societatis Regia Monspelienfis Socius.</i>
<i>M. Joannes-Ludo- vicus-Maria SO- LIER.</i>	<i>M. Henricus - Jacobus MACQUART, Cen- sor Regius.</i>	<i>M. Petrus-Antonius LEFY, anti- quior Scholæ Magister.</i>

Proponebat Parisiis THOMAS LEVACHER DE LA FEUTRIE,
Ebroicensis, Doctor Medicus Cadomensis, & Saluberrimæ Facul-
tatis Parisiensis Baccalaureus, Theseos Author,
A. R. S. H. 1768, à sextâ ad meridiem.